

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/034539 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04Q 7/22**,
H04L 1/18

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/051943**

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. August 2004 (27.08.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
03425632.1 29. September 2003 (29.09.2003) **EP**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
[DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
SIEMENS MOBILE COMMUNICATIONS S.P.A.
[IT/IT]; Viale Piero e Alberto Pirelli, 10, I-20126 Milano
(IT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MADEMANN**,
Frank [DE/DE]; Vinetastr. 49a, 13189 Berlin (DE).
TRAYNARD, Jean-Michel [FR/DE]; Spicherenstr. 14,
81667 München (DE). **PAROLARI, Sergio** [IT/IT]; Via
Canaletto 14, I-20133 Milano (IT).

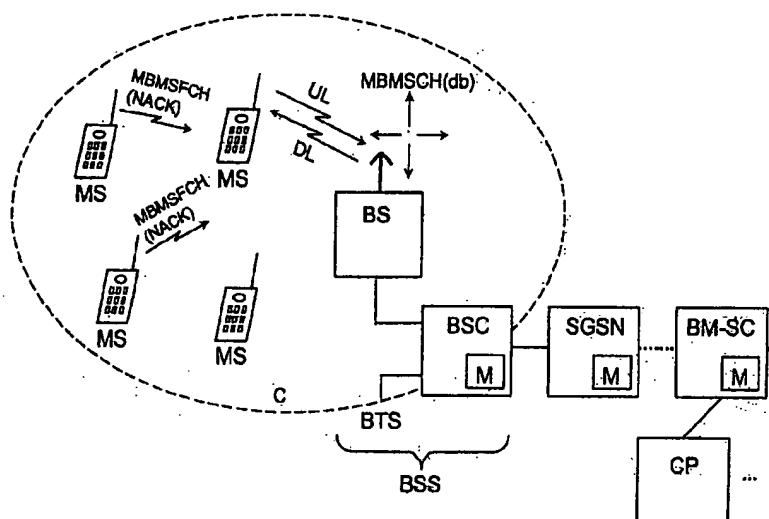
(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: TRANSMISSION OF INFORMATION (NACK) BY A SUBSCRIBER TERMINAL WITH RESPECT TO THE RE-
CEPTION OF A DATA BLOCK IN A POINT-TO-MULTIPOINT RADIO TRANSMISSION SYSTEM

(54) Bezeichnung: SENDEN EINER INFORMATION (NACK) VON EINEM TEILNEHMER -ENDGERÄT BEZÜGLICH DES
EMPFANGS EINES DATENBLOCKS IN EINEM PUNKT-ZU-MULTIPUNKT-FUNKÜBERTRAGUNGSSYSTEM



(57) Abstract: According to the invention, at least one data block is transmitted from a base station to a plurality of subscriber terminals according to a point-to-multipoint transmission. The invention is characterised in that a request on the signalling of information with respect to the respective reception of the data block to a selected group from the plurality of receiving subscriber terminals is transmitted by the base station and that at least one subsequent transmission of a data block is initiated by the base station according to information received from the selected group of subscriber terminals.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/034539 A1

Best Available Copy



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Erfindungsgemäß wird von einer Basisstation zumindest ein Datenblock zu einer Anzahl von Teilnehmer-Endgeräten gemäß einer Punkt-zu-Multipunkt-Übertragung gesendet. Das Verfahren ist dadurch gekennzeichnet, dass von der Basisstation eine Anforderung zur Signalisierung einer Information bezüglich des jeweiligen Empfangs des Datenblocks zu einer ausgewählten Gruppe der Anzahl empfangender Teilnehmer-Endgeräte gesendet wird, und dass von der Basisstation in Abhängigkeit von empfangenen Informationen der ausgewählten Gruppe Teilnehmer-Endgeräte zumindest eine nochmalige Übertragung des Datenblocks initiiert wird.